



PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL
(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 16 APR 2004

WIPO PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire International (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/00141	Date du dépôt International (jour/mois/année) 17.01.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 21.01.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04L29/06		
Déposant CARLIPA SYSTEMS et al.		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent 5 feuilles.</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Base de l'opinion</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priorité</p> <p>III <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certains documents cités</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationale</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 18.08.2003	Date d'achèvement du présent rapport 16.04.2004	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Paven, A N° de téléphone +31 70 340-4289 	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/00141

I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)) :

Description, Pages

1-12 telles qu'initialement déposées

Revendications, No.

1-22 reçue(s) le 23.03.2004 avec télécopie

Dessins, Feuilles

1/2-2/2 telles qu'initialement déposées

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: _____, qui est:

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
☒ des revendications, nos : 23
☐ des dessins, feuilles :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/00141

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration			
Nouveauté	Oui:	Revendications	1-22
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	
	Non:	Revendications	1-22
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-22
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPARÉE

Demande internationale n° PCT/FR03/00141

Les pièces suivantes de la demande **servent de fondement à l'examen**:

Dans la version pour les Etats contractants:

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LT LU LV MC MK NL PL PT RO SE SI
SK TR

Description, pages:

1-12 version initiale

Revendications, N°:

1-22 reçues avec télécopie du 23/03/2004

Dessins, feuilles:

1/2,2/2 version initiale

D1: US 2001/023429 A1 (RAFTER MARK T ET AL) 20 septembre 2001 (2001-09-20)

D2: EP-A-0 913 974 (SOHARD AG) 6 mai 1999 (1999-05-06)

D3: EP-A-0 394 939 (SONY CORP) 31 octobre 1990 (1990-10-31)

I.

1. Le sujet de la revendication 1 n'implique pas d'activité inventive, selon l'article 33(3). Le raisonnement est le suivant:

1.1. Le document D1 qui est considéré comme l'état de la technique le plus proche décrit un système de diffusion de média comprenant au moins une application cliente (publishing element 25, voir fig.2) et un moteur de diffusion (broadcasting element 26), caractérisé en ce que l'application cliente comprend:

- des moyens d'élaboration pour élaborer au moins une liste pendante (package,

par.22, lignes 1-3), cette liste pendante comprenant au moins un objet média (any unit of multimedia information, voir ci-dessus) destiné à être diffusé
-des moyens de transmission pour transmettre la liste pendante vers le moteur de diffusion (content submission par.27, lignes 1-2)

et en ce que le moteur de diffusion comprend:

- une session de diffusion comprenant un module de gestion (content distribution engine 23 , voir fig.2) apte à recevoir la liste pendante de l'application cliente et insérer cette liste au sein d'une liste principale comprenant une pluralité de listes pendantes (the content distribution engine 23 provides the ability to schedule broadcasts, par.28, lignes 3-6; the content distribution engine 33 generates program schedules, par. 29, lignes.10-11; ad-hoc scheduling, par.43) et un module de diffusion (data broadcast system 34; the packaged data [...] are broadcast, par.56, lignes 5-7) apte à diffuser le contenu de cette liste principale au moyen d'un organe de diffusion de média ,

- un module de supervision pour authentifier au moins une application cliente désireuse d'accéder au moteur de diffusion et pour ouvrir une session de diffusion, le cas échéant (conditional access by clients and content providers, par.29, lignes 8-10; rev.10)

- 1.2. La **différence principale** entre l'objet de la rev. 1 de la présente application et le D1, l'état de la technique le plus proche, est le premier objet contenant un instant de départ absolu correspondant à l'instant de sa diffusion, cet instant de départ absolu étant un nombre en microsecondes obtenu par rapport à une origine temporelle prédéterminée.
- 1.3 Le **problème résolu** correspondant à cette différence principale peut donc être considéré comme étant la disposition automatique des listes pendantes sur la liste principale.
- 1.4 Ce problème est mentionné par D2 ("Mittel zur automatische Einführung von Objekten in ein Schema können [...] vorgesehen werden" voir par.25, l.1-3), qui prévoit une **solution similaire** à celle présenté par la présente demande (voir par. 17 : "[...] ist es möglich [...] die Zeit für den Erhalt des Objekts in Millisekunden

[..] anzugeben" et le par. 27: "das Sendekriterium des Schemas kann einen der folgenden Werte annehmen: zeitgesteuert: das Schema wird nun zu der Uhrzeit und an dem Datum gesandt").

- 1.5 D2 mesure le temps en millisecondes alors que la présente application le mesure en microsecondes. Mathématiquement, l'expression du temps en millisecondes est équivalente à l'expression en microsecondes. Par conséquent, la différence consiste en une présentation différente de la même information. Cette différence ne peut pas être considérée comme une invention, R. 39.1(V).
- 1.6 Une **autre différence** indépendante de la différence principale, entre l'objet de la rev. 1 de la présente application et le D1, est l'horloge de référence pour synchroniser l'ensemble des composants du moteur de diffusion.
- 1.7 Prévoir une telle horloge relève d'une **démarche technique normale** dans le domaine de diffusion de média pour la personne du métier, voir par ex. le document D3 (colonne 6, lignes 9-12; fig.2).
- 1.8. Par conséquent, l'objet de la revendication 1 **n'implique pas d'activité inventive** (article 33(3) PCT).
2. Revendication 17, correspond, en termes de procédé, au système de la revendication 1 et par conséquent, le même raisonnement est applicable. En conclusion, la rev. 17 ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(3).
3. Les revendications dépendantes 2-3, 5, 6, 9-11, 13-16, 18, 21-22 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive, car elles sont soit connues de l'art antérieur (2, 9-11, 18), soit elles représentent des mesures communes (3, 5-6, 12-16, 21, 22).

- 13 -

REVENDEICATIONS

1. Système de diffusion de média comprenant au moins une application cliente (4) et un moteur de diffusion (9),
5 l'application cliente comprenant :
- des moyens d'élaboration pour élaborer au moins une liste pendante (22, 23, 24), cette liste pendante comprenant au moins un objet média destiné à être diffusé,
 - 10 - des moyens de transmission pour transmettre la liste pendante vers le moteur de diffusion (9);
- le moteur de diffusion (9) comprenant :
- une session de diffusion (12, 13, 14) comprenant un module de gestion (16) apte à recevoir la liste pendante provenant de l'application cliente (4) et
15 insérer cette liste pendante au sein d'une liste principale (26) comprenant une pluralité de listes pendantes, et un module de diffusion (17) apte à diffuser le contenu de cette liste principale au moyen d'un organe de diffusion (5, 6, 7) de média,
 - 20 - un module de supervision (10) pour authentifier une application cliente (4) désireuse d'accéder au moteur de diffusion et pour ouvrir au moins une session de diffusion (12, 13, 14) le cas échéant;
- 25 caractérisé en ce que le moteur de diffusion (9) comprend une horloge de référence (11) pour synchroniser l'ensemble des composants du moteur de diffusion, et en ce que le premier objet média de la liste pendante contient un instant de départ absolu correspondant à l'instant de sa diffusion,
30 cet instant de départ absolu étant un nombre en microsecondes obtenu par rapport à une origine temporelle prédéterminée.
2. Système selon la revendication 1, caractérisé en ce que
35 le moteur de diffusion et l'application cliente sont disposés dans deux unités de traitement (1, 2) distincts

-14-

communicant selon un protocole de communication pour réseaux de communication tel que le protocole Internet (IP).

3. Système selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce
5 que le moteur de diffusion comprend des moyens pour ouvrir une pluralité de sessions de diffusion, chacune étant dédiée à un type de média prédéterminé.

4. Système selon l'une quelconque des revendications
10 précédentes, caractérisé en ce que l'origine temporelle prédéterminée est le premier janvier d'une année donnée, et l'instant de départ absolu est un nombre entier sur 64bits.

5. Système selon l'une quelconque des revendications
15 précédentes, caractérisé en ce que le module de gestion comprend des moyens pour déterminer la durée de chaque objet média et l'instant de départ absolu de cet objet média.

6. Système selon l'une quelconque des revendications
20 précédentes, caractérisé en ce que chaque objet média comprend une valeur numérique correspondant à sa position de diffusion au sein de la liste pendante.

7. Système selon la revendication 6, caractérisé en ce que
25 chaque valeur numérique est un nombre à virgule flottante.

8. Système selon la revendication 6 ou 7, caractérisé en ce
que pour une liste pendante comprenant une pluralité d'objets média, les valeurs numériques correspondant aux
30 positions de diffusion ne forment pas une suite.

9. Système selon l'une quelconque des revendications
précédentes, caractérisé en ce que chaque liste pendante comprend un numéro d'identification unique.

35

10. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la session de diffusion

- 15 -

comprend des moyens (19) pour encoder tout objet média selon un standard de diffusion prédéterminé.

11. Système selon l'une quelconque des revendications
5 précédentes, caractérisé en ce que le module de gestion comprend des moyens pour substituer tout ou partie d'un objet média dans la liste principale par un autre objet média.

10 12. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le moteur de diffusion comprend une liste de pilotes (18) dans laquelle l'application cliente choisit un pilote en fonction de l'objet média contenu dans la liste pendante transmise vers
15 le moteur de diffusion.

13. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le module de supervision comprend des moyens aptes à ouvrir une session de diffusion
20 associée à une organe de diffusion consistant en une carte de diffusion audio.

14. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le module de supervision
25 comprend des moyens aptes à ouvrir une session de diffusion associée à une organe de diffusion consistant en une carte de diffusion vidéo.

15. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le module de supervision
30 comprend des moyens apte à ouvrir une session de diffusion associée à une organe de diffusion consistant en un émetteur de feux d'artifice.

35 16. Système selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le module de supervision comprend des moyens apte à ouvrir une session de diffusion

- 16 -

associée à une organe de diffusion consistant en un projecteur laser.

17. Procédé de diffusion de média entre au moins une application cliente et un moteur de diffusion, ce procédé comprenant les étapes suivantes dans l'application cliente :

- élaboration d'au moins une liste pendante, cette liste pendante comprenant au moins un objet média destiné à être diffusé,
- transmission de la liste pendante vers le moteur de diffusion;

ce procédé comprenant en outre les étapes suivantes dans le moteur de diffusion :

- réception de la liste pendante par un module de gestion et insertion de cette liste pendante au sein d'une liste principale comprenant une pluralité de listes pendantes,
- diffusion du contenu de cette liste principale par un module de diffusion au moyen d'une organe de diffusion de média,
- authentification, par un module de supervision, d'une application cliente désireuse d'accéder au moteur de diffusion et ouverture d'au moins une session de diffusion le cas échéant, cette session comprenant notamment le module de gestion et le module de diffusion;

caractérisé en ce qu'il comprend en outre une étape de synchronisation de l'ensemble des composants du moteur de diffusion par rapport une horloge de référence, et en ce que le premier objet média de la liste pendante contient un instant de départ absolu correspondant à l'instant de sa diffusion, cet instant de départ absolu étant un nombre en microsecondes obtenu par rapport à une origine temporelle prédéterminée.

35

- 17 -

18. Procédé selon la revendication 17, caractérisé en ce que l'application cliente n'accède à une session de diffusion qu'après s'être valablement identifié auprès du module de supervision.

5 19. Procédé selon la revendication 17 ou 18, caractérisé en ce que lorsque l'application cliente se connecte au module de gestion, le moteur de diffusion transmet une liste contenant l'ensemble de pilotes disponibles, l'application
10 cliente transmet alors la liste pendante accompagnée de pilotes adéquat pour la diffusion des objet média de la liste pendante.

20. Procédé selon l'une quelconque des revendications 17 à
15 19, caractérisé en ce que le module de gestion insère la liste pendante dans la liste principale en réponse à une consigne provenant de l'application cliente.

21. Procédé selon l'une quelconque des revendications 17 à
20 19, caractérisé en ce que lors de la transmission de la liste pendante vers le moteur de diffusion, l'application cliente transmet également au moins ledit instant de départ absolu correspondant à l'instant de diffusion du premier objet média de la liste pendante.

25 22. Procédé selon la revendication 21, caractérisé en ce que lors de l'insertion de la liste pendante dans la liste principale, le module de gestion détermine la durée et l'instant absolu de départ de chaque objet média.